

<<高效数字调制技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<高效数字调制技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787115149657

10位ISBN编号：7115149658

出版时间：2006-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘聪锋

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高效数字调制技术及其应用>>

内容概要

本书系统地阐述了现代高效数字调制技术的基本原理、实现方法和有关技术的最新研究成果，较充分地反映了当前高效数字调制技术的最新研究状况。

全书共分7章，内容包括：绪论、恒包络不连续相位调制、准恒包络调制、具有较大波动的高效宽带调制、具有大包络波动的严带限制调制、正交频分复用（OFDM）技术。

本书可以作为高等院校通信专业及相关专业的高年级本科生和研究生的学习材料，也可供高等院校、科研院所、通信公司等有关部门的科研人员和工程技术人员作为自学或研究的参考书。

<<高效数字调制技术及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 通信发展简史1.2 通信技术的发展现状与趋势1.2.1 光纤通信1.2.2 卫星通信1.2.3 移动通信1.2.4 微波中继通信1.3 通信频段的划分1.4 调制在通信系统中的作用1.5 调制技术的发展第2章 恒包络不连续相位调制2.1 四相相移键控(QPSK)2.2 偏移四相相移键控(OQPSK)2.3 差分编码四相相移建(DQPSK)2.4 $\pi/4$ 差分编码四相相移键控($\pi/4$ -DQPSK)2.5 功率谱密度2.6 理想接收机的特性2.7 非理想发射机情况下的性能2.7.1 调制器不平衡模型2.7.2 对载波跟踪环路稳态锁定点的影响2.7.3 对平均BEP(误比特率)的影响2.7.4 数据不平衡2.8 QPSK系统的载波同步2.8.1 四次方环2.8.2 科斯塔斯(COSTAS)环2.8.3 逆调制环2.8.4 判决反馈环第3章 恒包络连续相位调制3.1 连续相位调制3.2 全响应调制技术——MSK和SFSK3.2.1 L连续相位频率调制的表达式3.2.2 MSK信号的等价I-Q表达式3.2.3 预编码MSK3.2.4 频谱特性3.2.5 其他发射机的描述3.2.6 基于相关检测的接收机3.2.7 基于差分相关检测的接收机3.3 部分响应调制技术——GMSK3.3.1 连续相位调制的表达式3.3.2 等价I-Q表达式3.3.3 GMSK的其他表达式——劳伦展开式3.3.4 功率谱密度3.3.5 基于单脉冲流的GMSK近似的AMP的表达式3.3.6 相关GMSK接收机及其性能3.3.7 数据不平衡存在时的频谱的特性3.3.8 同步技术3.4 仿真模拟性能第4章 准恒包强调研4.1 IJF-QPSK和SQOQR以及它们与FQPSK的关系4.2 FQPSK的逐符号互相在映射4.3 增强型FQPSK4.4 FQPSK的描述——格型编码调制4.5 最佳检测器4.6 次最佳检测器4.6.1 逐符号检测器4.6.2 平均比特错误率性能4.6.3 接收机的进一步简化以及FQPSK-B的性能4.7 互相关格型编码正交调制4.7.1 发射机的描述4.7.2 特殊的具体化4.8 其他技术——有形偏移QPSK第5章 具有较大包络波动的高效宽带调制5.1 具有指定解码延迟的高效宽带TCM——等信号能量5.1.1 基于ISI的发射机实现5.1.2 功率谱密度的估计5.1.3 带宽效率的优化5.2 具有指定解码延迟的高效宽带TCM——不相等信号能量5.3 恒包强调制技术的性能比较第6章 具有大包络波动的严带限调制6.1 奈奎斯特信号6.1.1 二进制奈奎斯特信号……第7章 正交频分复用(OFDM)技术

<<高效数字调制技术及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>